

Darüber hinaus gibt es einige Sätze, die Aussagen über Längenrelationen zwischen Sehnen, Sekanten bzw. Tangenten am Kreis machen. Dabei taucht mitunter folgender Begriff auf, der auf JAKOB STEINER (1796–1863) zurückgeht:

**Potenz.** (Bild) Als Potenz  $\mathfrak{P}$  eines Punktes  $P$  bezüglich eines Kreises  $k \equiv O_r$  (Mittelpunkt  $O$ , Radius  $r$ ) bezeichnet man die Größe  $\mathfrak{P}(P, k) \equiv OP^2 - r^2 = d^2 - r^2$ . Klar, daß alle Punkte auf der Peripherie von  $k$  die Potenz null haben; innerhalb des Kreises ist sie somit negativ und außerhalb positiv. Der geometrische Ort aller Punkte gleicher Potenz bezüglich eines gegebenen Kreises  $k$  sind *konzentrische* Kreise zu  $k$ .

